

ตารางที่ ข.1
ตัวแปรที่ใช้ในสมการ

ตัวแปร	หมายถึง	หน่วย
P_2	แรงดันอากาศที่ช่องเปิดด้านล่างอาคาร	(kg/ms ²)
Q_v	อัตราการระบายอากาศ	(m ³ /s)
A^*	ค่าความสัมพันธ์ของพื้นที่หน้าตัดและสัมประสิทธิ์ช่องเปิด	
A	ผลคูณของพื้นที่ช่องเปิดกับสัมประสิทธิ์ความฝืดของช่องเปิด	(m ²)
P_{total}	แรงดันอากาศทั้งหมดในอาคาร	(kg/ms ²)
ρ_{IN}	ความหนาแน่นของอากาศภายในอาคาร	(kg/ms ²)
ρ_E	ความหนาแน่นของอากาศภายนอกอาคาร	(kg/ms ²)
h	ความสูงจากช่องเปิดล่างถึงฐานช่องเปิดบน	(m)
h_1	ความสูงปล่องระบายอากาศ	(m)
a_1	พื้นที่หน้าตัดช่องเปิดบน เหนือห้องที่ 1	(m)
a_2	พื้นที่หน้าตัดช่องเปิดล่างระหว่างห้องที่ 1 และห้องที่ 2	(m)
a_3	พื้นที่หน้าตัดช่องเปิดบน เหนือห้องที่ 2	(m)
ΔT	ความต่างของอุณหภูมิภายในและภายนอก	(°C)
T	อุณหภูมิภายนอก	(°C)
ν	kinematic viscosity of the fluid	
κ	diffusivity	
H	characteristic length scale	
g'	reduced gravity	
Pe	Péclet number	
Re	Reynolds number	
Pr	Prandtl number	

ตารางที่ ข.2
ค่าคงที่ที่ใช้ในสมการ

ตัวแปร	หมายถึง	ค่าคงที่
g	แรงโน้มถ่วงของโลก	(9.81m/s ²)
c_1	สัมประสิทธิ์ช่องเปิดบน เหนือห้องที่ 1	0.42
c_2	สัมประสิทธิ์ช่องเปิดล่างระหว่างห้องที่ 1 และห้องที่ 2	0.7
c_3	สัมประสิทธิ์ช่องเปิดบน เหนือห้องที่ 2	0.42
ρ_{water}	ความหนาแน่นของน้ำ	(996 kg/m ³)
ρ_{air}	ความหนาแน่นของอากาศ	(1.2 kg/m ³)
$C_{p-water}$	ความจุความร้อนจำเพาะของน้ำ	(4.178 kJ/kg °C)
C_{p-air}	ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศ	(1.012 kJ/kg °C)
k_{water}	Thermal Conductivity of water	(0.615 W/m °C)
k_{air}	Thermal Conductivity of air	(0.026 W/m °C)